2. Liste über im Finnischen Meerbusen in der Umgebung von Helsingfors beobachtete Protozoen.

Von Dr. K. M. Levander, Helsingfors.

eingeg. 17. April 1894.

Diese Liste ist einer ausführlicheren, noch nicht gedruckten Abhandlung über die von mir in der Umgebung von Helsingfors beobachteten Protozoen entnommen und enthält, wie aus der Überschrift hervorgeht, nur diejenigen Formen, die im Seewasser vorkommen. Die Bezeichnung *m* hinter den Namen bedeutet, daß die Art eigentlich eine marine, *s* eine Süßwasserform, *b* eine Brackwasserform ist; die Namen in Parenthesen zeigen solche Arten an, die nur in den innersten Theilen der Skären, wo das Wasser stark versüßt ist, angetroffen werden.

Sarcodina.

Amoebea. *Amoeba crystalligera* Gruber, *m.*
Amoeba villosa Wallich (Möbius), *s* und *m.*
Amoeba verrucosa Ehbg., *s* und *m.*
Hyalodiscus rubicundus Hertw. und Lesser, *s.*
Dactylosphaerium radiosum Ehbg., *s* und *m.*

Testacea. *Cochliopodium bilimbosum* Auerb., *s.*
Arcella vulgaris Ehbg. var., *s.*
Difflugia lobostoma Leidy, var., *s.*
Difflugia globulosa Duj., *s.*

---

parate von Lichtenstein's *Phylloxera salicis* zu machen, an welchen ich deutlich Flaumdrüsen erkannte, so daß der »den baumwolligen Ausscheidungen vieler Cocciden ähnliche schneeweiße Schimmel (moisissure)«, welchen Lichtenstein auf seinen Weiden fand und welchen er einer Anhäufung von abgeworfenen Phylloxerenhäuten zuschrieb, ohne Zweifel aus Wachsdrüsen seiner *Ph. salicis* ausgeschieden war. Weiteren Beweis erhielt ich bald darauf durch Prof. Riley, den besten Kenner der Phylloxeren in Amerika. Um meine Monographie der Phylloxeriden so vollständig wie möglich zu machen, sandte mir der Letztere auf meine Bitte schon vor einigen Jahren Abbildungen und genaue Beschreibungen, sowie Praeparate der in Amerika bekannten Phylloxeren. Darunter befanden sich auch zwei neue bis dahin noch unbeschriebene Species: *Phylloxera salicicola* Pergande und *Ph. nyssae* Riley, von welchen es in der Beschreibung heißt: »Beide sind vollständig von einer weißen, wolligen Ausscheidung bedeckt, welche das eigentliche Insect dem Anblick entzieht und an das Aussehen gewisser Cocciden des Genus *Pseudococcus* erinnert.« Meine Untersuchung der betreffenden Praeparate ergab bei beiden amerikanischen Species die gleichen Wachsdrüsen wie bei *Ph. salicis* J. Licht.

Ich möchte bei dieser Gelegenheit Herrn Prof. Riley um Entschuldigung bitten, daß durch verschiedene Umstände der Druck meiner Monographie der Phylloxeriden und damit auch die Veröffentlichung seiner und Herrn Pergande's schöner daran anschließender Arbeit sich so sehr verzögert hat. Zugleich möchte ich auch Beiden hiermit wenigstens die Priorität für die Entdeckung der *Ph. salicicola* und *Ph. nyssae*, sowie für die Wiederentdeckung der *Phylloxera castaneae* Hald. sichern.

Difflugia constricta Ehbg., *s.*
Centropyxis aculeata Ehbg., *s.*
Cyphoderia margaritacea Schlumb., *s* und *m.*

Polythalamia. *Quinqueloculina fusca* Brady, *b.*
Trochammina inflata Mont., *b.*

Heliozoa. *Actinophrys sol* Ehbg., *s* und *m.*
Lithocolla globosa F. E. Schulze, *m.*

Mastigophora.

Flagellata. (*Dinobryon sertularia* Ehbg., *s*), pelagisch.
Dinobryon pellucidum n. sp., pelagisch.
Uroglena volvox Ehbg., *s*, pelagisch.
Peranema trichophorum Ehbg., *s.*
(*Euglena acus* Ehbg., *s.*)
Colacium sp. *s.*
Trachelomonas volvocina Ehbg., *s.*
Lepocinclis ovum Ehbg., *s.*
Phacus pyrum Ehbg., *s.*
Carteria cordiformis Cart., *s.*
Chloraster n. sp., *b.*
(*Eudorina elegans* Ehbg., *s.*)
(*Synura uvella* Ehbg., *s.*)
Cryptomonas ovata Ehbg., *s.*

Dinoflagellata. *Gymnodinium aeruginosum* Stein, *s.*
Gymnodinium fissum mihi, *m.*
Amphidinium operculatum Cl. und Lach.
Peridinium sp., pelagisch.
Peridinium catenatum Levander[1], *b*, pelagisch.
Peridinium tabulatum Ehbg., *s.*
Peridinium divergens Ehbg., *m*, pelagisch.
Glenodinium foliaceum Stein, *b.*
Glenodinium balticum mihi[2].
(*Ceratium hirundinella* O. F. M. var. n. *furcoides*) pelagisch.
Ceratium tripos O. F. M., *m.*
Dinophysis rotundata Cl. und Lach., *m*, pelagisch.
Dinophysis acuta Ehbg., *m*, pelagisch.

---

[1] *Peridinium catenatum* n. sp. eine kettenbildende Peridinee im Finnischen Meerbusen. Acta Societatis pro Fauna et Flora fennica. IX. No. 10. 1894. Mit einer Tafel.

[2] Zool. Anz. 1892. No. 405 (*Glenodinium cinctum* var.).

Infusoria.

Holotricha.

Prorodon teres Ehbg., *s*.
Lagynus ocellatus Daday, *m*.
Lagynus sulcatus Gruber, *m*.
Trachelophyllum sp. n., *b*.
Trachelocerca phoenicopterus Cohn (?), *m*.
Coleps hirtus Ehbg., *s*.
Mesodinium pulex Cl. und Lach., *s* und *m*.
Lionotus fasciola Ehbg., *s* und *m*.
Linotus anas O. F. M., *s* und *m*.
Loxophyllum meleagre, O. F. M., *s*.
Loxophyllum armatum Cl. und L., *s*.
Trachelius ovum Ehbg., *s*.
Nassula aurea Ehbg., *s*.
Chilodon crebricostatus Möbius, *m*.
Chilodon cucullulus Ebhg., *s* und *m*.
Chlamydodon mnemosyne Ehbg., *m*.
Trochilia n. sp., *b*.
Dysteria lanceolata Cl. und L., *m*.
Frontonia leucas Ehbg., *s*.
Cinetochilum margaritaceum Ehbg., *s*.
Ancistrum mytili Quenn., parasitisch in Mytilus edulis, *m*.
Paramaecium aurelia O. F. M., *s*.
Urocentrum turbo O. F. M., *s*.
Pleuronema chrysalis Ehbg., *s* und *m*.
Plagiopyla nasuta Stein, *s*.
Discophrya planariarum Siebold, parasitisch in *Planaria*, *s*.

Heterotricha.

Metopus sigmoides Cl. und Lach., *s* und *m*.
Spirostomum teres Cl. und Lach., *s* und *m*.
Condylostoma patens O. F. M., *m*.
Climacostomum virens Ehbg., *s*.
Stentor polymorphus Ehbg., *s*.
Stentor multiformis O. F. M., *m*.
Folliculina elegans Cl. und Lach., *m*.
Folliculina ampulla O. F. M., *m*.
Caenomorpha medusula Perty, *s* und *m*?

Oligotricha.

Strombidium stylifer n. sp., *b*.
Strombidium grande n. sp., *b*.
Tintinnus inquilinus O. F. M., *m*.
Tintinnus borealis Hensen, *m*, pelagisch.

Tintinnus Ehrenbergii Cl. und Lach., *m*, pelagisch.
Tintinnus bottnicus Nordquist, *b*, pelagisch.
Codonella Brandtii Nordquist, *b*, pelagisch.
Codonella campanula Ehbg., *m*, pelagisch.
Codonella tubulosa mihi (*C. ventricosa* Cl. und L., Nordquist), *b*, pelagisch.
Codonella ventricosa Cl. und Lach., *m*, pelagisch.

Hypotricha. *Stichotricha* sp.
Oxytricha (*Epiclintes*) *retractilis* Cl. und Lach., *m*.
Oxytricha ferruginea Stein, *s*.
Stylonychia mytilus Ehbg., *s*.
Euplotes charon Ehbg., *s* und *m*.
Euplotes patella Ehbg., *s* und *m*.
Euplotes harpa Stein, *m*.
Diophrys (*Styloplotes*) *appendiculatus* Ehbg., *m*.
Uronychia transfuga O. F. M., *m*.
Aspidisca lyncaster Stein, *m*.
Aspidisca costata Ehbg., *s*.

Peritricha. *Trichodina* sp. auf Gasterosteus.
Vorticella striata Duj., *m*.
Vorticella monilata Tatem, *s*.
Vorticella citrina Ehbg., *s*.
Vorticella marina Greeff, *m*.
Carchesium sp.
Zoothamnium Cienkowskii? Wrzesn., *m*.
Ophrydium versatile O. F. M., *s* und *m*.
Cothurnia maritima Ehbg., *m*.
Cothurnia nodosa Cl. und Lach., *m*.
Cothurnia curvula Entz, *m*.
Cothurnia recurva Cl. und Lach., *m*.
Cothurnia (*Pyxicola*) *socialis* Gruber, *m*.
Vaginicola crystallina Ehbg., *s* und *m*.
Vaginicola operculata Gruber, *m*.

Suctoria. *Acineta tuberosa* Ehbg., *m*.

Helsingfors, den 11. April 1894.